Super Audio CD / CD Player

K-01X

K-03X

フロントパネルと共通のショートスクラッチ仕上げ。
肉厚アルミパネル採用高品位リモコン付属

K-01X用
RC-1315

K-03X用
RC-1301

Specifications

再生可能ディスク

スーパーオーディオCD、CD（CD-R/CD-RW対応）

アナログ音声出力

端　子	XLR端子（2チャンネル）×1　RCA端子（2チャンネル）×1
出力インピーダンス	XLR：40Ω　RCA：10Ω
最大出力レベル（1kHz、10kΩ負荷時）	XLR：4.8Vrms　RCA：2.4Vrms　DSDF> OFF 時のDSD 再生では− 3dB

スーパーオーディオCD、XLR 出力時

周波数特性	5Hz ～ 40kHz（-3dB）
S/N比	K-01X：117dB、K-03X：116dB
歪　率	K-01X：0.0006%（1kHz）、K-03X：0.001%（1kHz）

デジタル音声出力

XLR 端子×1	3 Vp-p（110Ω負荷時）
RCA 端子×1	0.5 Vp-p（75Ω負荷時）

デジタル音声入力

RCA端子×1（入力インピーダンス75Ω）	0.5 Vp-p
光デジタル端子×1	−24.0 ～ −14.5dBm peak
USB-B端子	USB2.0 準拠

クロックシンク入力フォーマット

端　子	BNC
入力可能周波数（±15ppm）	44.1kHz、48kHz、88.2kHz、96kHz、176.4kHz、192kHz、10MHz、22.5792MHz、24.576MHz
入力インピーダンス	75Ω
入力レベル	矩形波：TTLレベル相当　サイン波：0.5～1.0Vrms（50 ～ 75Ω）

一　般

電　源	100V AC 50/60Hz
消費電力	K-01X：27W、K-03X：25W
外形寸法	445mm×162mm×438mm（W×H×D、突起部を含む）
質　量	K-01X：約31kg、K-03X：約28kg
付属品	電源コード×1、リモコン（K-01X：RC-1315、K-03X：RC-1301）×1、リモコン用乾電池（単4）×2本、フェルト×3枚、取扱説明書（本書）×1、ご愛用者カード×1

仕様および外観は改善のため予告なく変更することがあります。

K-01X / K-03X共通

⚠ 安全に関するご注意	●正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。 ●水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障などの原因となることがあります。

本カタログ掲載商品の価格には、配送費、設置調整費、アース・工事費、使用済み商品の引き取り費用等は含まれていません。

製品のお問い合わせ、ご相談はAVお客様相談室へ。

ナビダイヤル **0570-000-701** 一般電話・公衆電話からは市内料金でご利用いただけます。
受付時間 9:30～12:00／13:00～17:00（土・日・祝日・弊社休業日を除く）

PHS、IP電話などからナビダイヤルをご利用いただけませんので下記の電話番号にお掛けください。

TEL（042）356-9235／FAX（042）356-9242

■ご購入製品は、必ず「保証書」の「お買上日・販売店名」等の記載内容をご確認のうえ、大切に保管してください。■仕様および外観は改善のため予告なく変更することがあります。■製品の色は、撮影・印刷の関係で実際の色と異なって見えることがあります。■当社はこの製品の補修用性能部品を製造打ち切り後8 年間保有しています。●ESOTERIC、エソテリックおよびVRDS-NEOは、ティアック株式会社の登録商標です。●Grandiosoはティアック株式会社の商標です。●Super Audio CDとDSDは登録商標です。●MUSESは新日本無線㈱の商標です。●ASIOはSteinberg Media Technologies GmbH の商標です。

エソテリック株式会社
〒206-8530 東京都多摩市落合1-47　Home Page http://www.esoteric.jp

JASI International Audio Society of JAPAN

エソテリック製品取扱店

●このカタログの内容についてのお問合せは、エソテリック製品取扱店にご相談ください。
もし取扱店でお分かりにならないときは、弊社AVお客様相談室におたずねください。

このカタログの記載内容は2014年6月現在のものです。

PRINTED IN JAPAN 0614O05・TECD-0193

ESOTERIC

Super Audio CD/CD Player K-01X/K-03X

X 次元へ。

未知数を示す記号「X」。
モデル名に X の一文字が刻印される時、
それは造り手の意志と技術とクラフトマンシップの極限的な昇華を意味します。
エソテリックの一体型スーパーオーディオ CD プレーヤーの最高峰に名を連ねたK-01・K-03。
その高次元の音楽表現力は、これまで多くのリスナーを魅了してきました。
そしていま、ゆるぎない血統を継ぎ、成熟の資質を磨き上げて「新たなるX」K-01X・K-03Xが誕生。
フラッグシップモデル Grandiosoを一体型に完結させた凝縮の美。
ハイエンド・デジタルプレーヤーに注ぐフィロソフィとテクノロジーのすべてを結集して、
未体験の次元へと踏み出します。

Super Audio CD/CD Player

K-01X

希望小売価格 1,450,000 円（税抜）

Super Audio CD/CD Player

K-03X

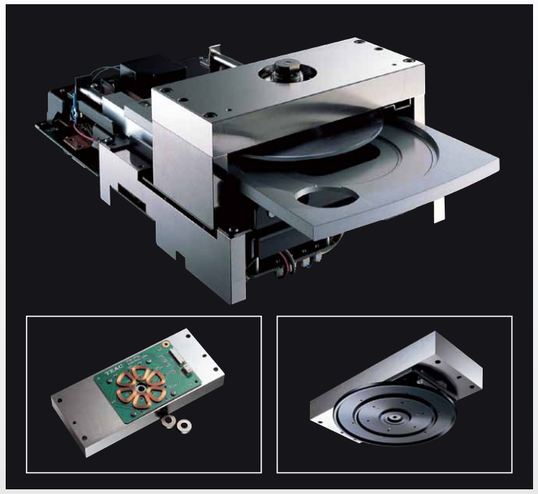
希望小売価格 900,000 円（税抜）

K-01X

新たな音の極致。

一体型デジタルプレーヤーの最高峰K-01の登場から4年、エソテリックのフラッグシップモデルGrandiosoの凝縮モデルとも言えるK-01Xが誕生。合計4台の電源トランスを搭載した電源部や高剛性シャーシなど定評のコンストラクションはそのままに、GrandiosoP1と同一の高精度ターンテーブルシステムVRDS-NEO［VMK-3.5-20S］、Grandioso D1の設計を踏襲した差動8回路/16出力/ch構成のモノーラルDACを2台搭載。最新のDAC IC AK4495S、先進の35bit D/Aプロセッシング・アルゴリズム、さらにHCLDバッファーアンプ、DSD対応USB、位相雑音の少ない大型クロックなど、エレクトロニクス回路を最新技術で磨き上げ、さらなる音の極致へ。

VRDS-NEO［VMK-3.5-20S］



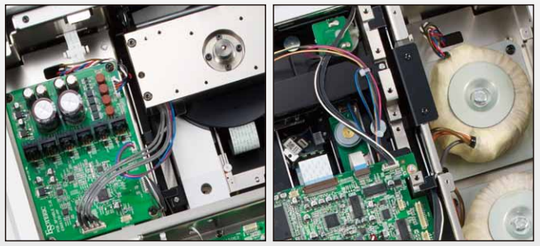
エソテリックのメカトロニクスを結集したVRDSはスーパーオーディオCD/CDのディスク回転にターンテーブルを使用し、面振れをメカニカルに補正することで、読み取り精度を格段に向上します。K-01Xが搭載したVRDS-NEO［VMK-3.5-20S］は、スピンドルの軸受けに特別に選別された高精度ボールベアリングをペアで採用したほか、ミクロン精度のジュラルミン・ターンテーブル、20mm厚スチール製ターンテーブル用ブリッジを搭載し、メカユニット単体で実に5.2kg（リジッドベース含め12kg）の質量を実現しています。高磁束密度型マグネット駆動のコアレス3相ブラシレス・スピンドルモーター、銘機P-0の思想を発展させたスレッド送り制御、レーザー光がつねにディスクに垂直に照射される軸摺動型ピックアップなど、定評あるメカニズムを継承し、トレー部に装備された静粛なシャッター機構※とあいまって、極限の精度を体感します。

※トレー収納時にシャッターが閉まり、シャッター自体をフロントパネルにメカニカルにロックする機構を搭載。気密性を高め、外部からの音圧 / 振動等による音質への悪影響を軽減しています。

スピンドルサーボドライバー「VS-DD※」＋専用トロイダル電源搭載

VRDS-NEOの心臓部にあたるスピンドルモーターの駆動用に、専用のスピンドルサーボドライバーVS-DDを搭載。VS-DDは3チャンネルのディスクリートアンプ回路で、モーターに供給する電流波形を最適化することにより、振動を抑え、滑らかなスピンドル駆動と、高精度なサーボ制御を可能としています。K-01Xは、電源部も専用のトロイダル電源を搭載し、ノイズアイソレーション効果を高めています。

※VS-DD=VRDS Spindle Discrete Driver



電源部まで左右独立させたGrandioso D1直系のデュアルモノD/Aコンバーター

D/A コンバーター部はモノーラル仕様の最高峰モデルGrandioso D1の設計思想をあまさず踏襲しています。チャンネルあたり差動8回路/16出力のパラレル/ディファレンシャル回路構成とし、圧倒的なリニアリティと低歪み化を実現。旭化成エレクトロニクス社製32bitのAK4495S DAC IC、MUSES 02オペアンプなど、Grandioso D1と同一のデバイス構成を採用※。D/Aコンバーター部は、左右チャンネルごとに独立した電源部（電源トランス）を備え、Grandioso D1直系の2台のモノーラルD/Aコンバーターをひとつの筐体に凝縮した贅沢なデュアルモノ構成としています。左右チャンネル独立構成ならではの理想的な電源供給能力と明確なチャンネル・セパレーションにより、定位感と奥行き感に富んだ迫真の音楽再生を叶えています。

※AK4495Sはプロフェッショナル用、デジタルオーディオ機器用に開発された旭化成エレクトロニクス社のAudio4pro™及び Audio 4pro ブランド製品です。

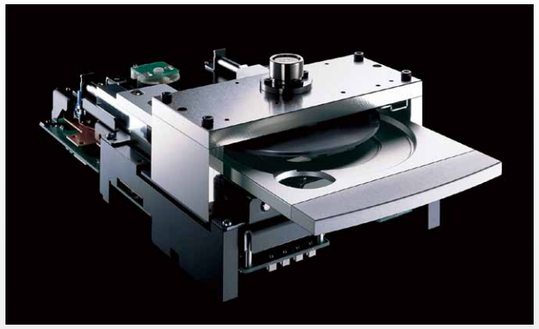
※MUSESは新日本無線㈱の商標です。

K-03X

血統を継承する音。

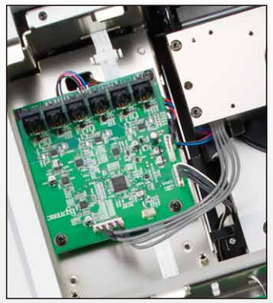
一体型の最高峰K-01Xに息づくハイエンドの思想とテクノロジーを受け継ぎ、ハイパフォーマンスモデルとしてどこまで高次元に昇華し得るか。K-03Xはその卓越した回答です。定評のVRDS-NEO［VMK-3.5-10］ドライブメカニズムは、新たにVS-DDを搭載し、さらに滑らかなスピンドル駆動を可能にしました。差動4回路/8出力のパラレル/ディファレンシャル回路構成のデュアルモノDACを搭載し、革新的な34bit D/Aプロセッシング・アルゴリズムを採用。最新デバイスの数々、DSD対応USBなど、音質・機能の要となる部分に、フラッグシップモデルGrandiosoから継承された高度なエッセンスを最大限に活かし、あますところなく結実させています。

VRDS-NEO［VMK-3.5-10］



フラッグシップモデルGrandioso P1への搭載により、極限のトランスポート精度を実現した VRDS-NEO メカニズム。スーパーオーディオCD/CDのディスク回転に高精度ターンテーブルを使用し、面振れをメカニカルに補正することにより、ディスクの読み取り精度を格段に向上します。K-03Xはその高精度を志向し、優れた音楽再現性をより身近に享受できるVRDS-NEO［VMK-3.5-10］を搭載。新たにスピンドルサーボドライバーVS-DD を投入し、さらに滑らかで高精度なサーボ制御を実現。メカユニット単体で 4.4kg、リジッドベース含め 11.2kg に及ぶ質量は、ジュラルミン・ターンテーブル、10mm厚スチール製ターンテーブルブリッジなど重量級パーツの集積を物語ります。高磁束密度型マグネット駆動のコアレス3相ブラシレス・スピンドルモーター、高精度なスレッド送り制御、レーザー光がつねにディスクに垂直に照射される軸摺動型ピックアップなど、定評あるVRDS-NEOの資質をあまさず継承しています。

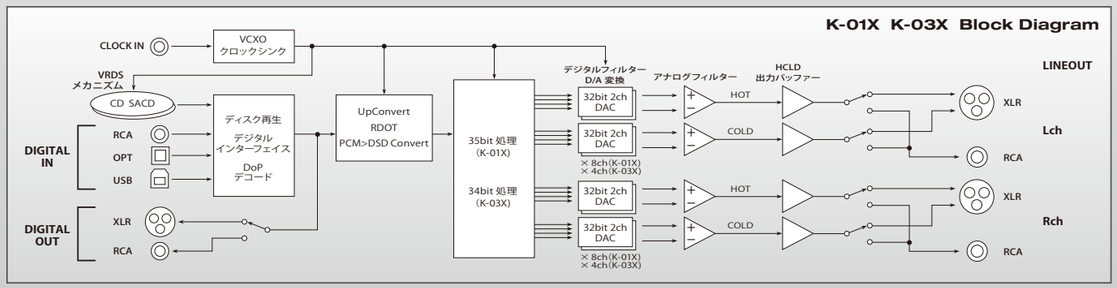
スピンドルサーボドライバー「VS-DD」



従来上位モデルにのみ採用していたVRDS-NEO専用のスピンドルサーボドライバーを新たに搭載。3チャンネルのディスクリートアンプ回路は、モーターに供給する電流波形を最適化し、より静粛で滑らかなスピンドル駆動と、高精度サーボ制御を可能としています。

K-01Xの思想を踏襲したデュアルモノD/Aコンバーター

音の鮮度と実在感においてK-03Xは、K-01Xに肉薄するパフォーマンスを発揮。D/Aコンバーター部の資質が、それを可能にしています。Grandioso D1から連なる複数のDACデバイスを贅沢に組み合わせ、ハイビット処理も可能にする設計思想を踏襲し、チャンネルあたり差動4回路/8出力のパラレル/ディファレンシャル回路構成とすることで、圧倒的なリニアリティと低歪み化を実現しました。D/Aコンバーターのデバイスは、Grandioso D1と同一のAK4495Sを採用。D/Aコンバーター基板は左右チャンネルに独立させ、左右同一レイアウトで配置するデュアルモノ構成。電源部は、大型トロイダル電源トランスをデジタル回路/アナログ回路それぞれに独立させ、システムで合計2基搭載。チャンネルセパレーションに優れ、音楽再生に優れた定位感と奥行き感を与えています。

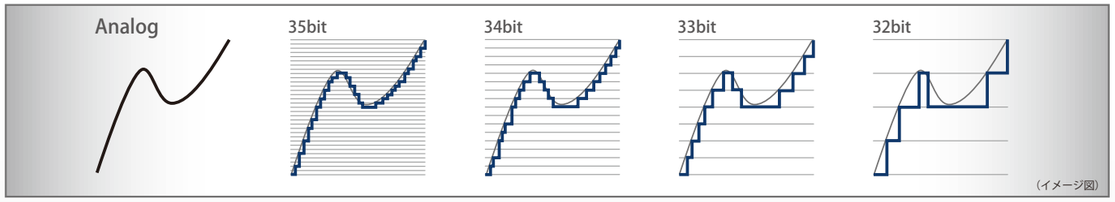


「X」クオリティを叶える技術・ノウハウ、物量。

K-01X/K-03X 共通

表現力際立つ「ハイビットD/Aプロセッシング」(特許出願中)

K-01X/K-03Xは32bitDACデバイスを複数個組み合わせ、32bitを超える高解像度でPCM信号をアナログ信号へ変換するハイビットD/Aプロセッシング・アルゴリズムを採用。K-01Xは35bit、K-03Xは34bitに対応しています。35bitは24bitの2048倍（34bitは24bitの1024倍）の驚異的な高解像度。
デジタル領域において、ハイビットデータの階調を活かし、演算誤差を最小にとどめ、忠実なアナログ変換を行うことで、繊細な音楽信号まで際立つ表現力を誇ります。



独自の電流伝送強化型出力バッファー回路、ESOTERIC-HCLD※

音楽信号に含まれる広大なダイナミックレンジを不足なく下流まで伝えるため、アナログ出力回路にとって最も重要なのは電流伝送能力の高さとスピードです。K-01Xはラインドライバーとしての極限の性能を追求し、GrandiosoD1に採用されたESOTERIC-HCLDバッファーアンプ回路を採用。電流出力能力が高く、応答速度を表すスルーレートが2000V/μsという驚異的なハイスピードを誇るこのバッファー回路をチャンネルあたり2回路搭載し、XLR 出力の場合はディファレンシャル（差動）、RCA出力の場合はパラレル（並列）駆動させることで、瞬間的な電流供給能力を最大に高めています。ESOTERIC-HCLD搭載のK-01X/K-03Xは、息を飲むほどのリアリティーで音楽のダイナミズムを再現します。
※HCLD=High Current Line Driver

ソースに合わせて多彩な D/D コンバート

オリジナルFsでの再生に加え、PCMデジタル信号を2/4/8倍にアップコンバートする機能を装備。さらにDSDへの変換機能など、PCMフォーマット向けに多彩なD/Dコンバートモードを備えています。

4 種類のデジタルフィルターとOFF モード

PCM方式の信号処理用に4種類のデジタルフィルターを搭載。音質に定評のあるFIR型を2種類、さらに音の立ち上がりをナチュラルに聴かせるショートディレイ型も2種類搭載。またデジタルフィルターを経由しないデジタルフィルターOFFモードもPCM用、DSD用それぞれに用意。お好みに応じて選択することが可能です。

DSD（DoP方式）、ハイレゾPCMに対応したデジタル入力

多彩な機器との接続を可能にするデジタル入力3系統（USB×1、同軸×1、光×1）を装備。同軸、光入力は、DoP方式によるDSD、192kHz/24bitまでのハイレゾPCMに対応しています。

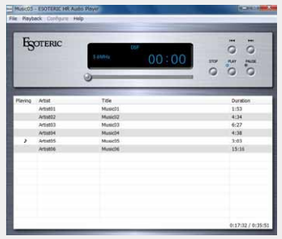
DSD 2.8/5.6MHz、PCM 384kHz/32bit、アシンクロナス伝送対応のUSB装備

アシンクロナス伝送とDSD 2.8/5.6MHz、PCM 384kHz/32bitに対応するUSB入力を装備。エソテリックのオリジナルPC用ドライバーソフトウェアを使って、スタジオマスター・クオリティのソースも高品位に再生。DoP、ASIO2.1にも対応しています。
※ASIOはSteinberg Media Technologies GmbHの商標です。
※Macは標準ドライバーDoP方式のみ。

高音質ファイル再生を誰でも簡単に楽しめる。
DSD5.6MHz/PCM384kHz Win/Mac 両対応音楽再生ソフトウェア。

ESOTERIC HR Audio Player

※ESOTERICホームページから無償ダウンロード可能。
『ESOTERIC HR Audio Player』は、WindowsおよびMacintosh上で動作するハイレゾ音源対応の高音質プレーヤーソフトウェアです。K-01X/K-03Xとのコンビネーションにより、複雑な設定をしなくてもDSDを含むハイレゾ音源再生を高音質で楽しむことが可能です。



対応ファイル形式

DSF	DSD 2.8 / 5.6MHz	**DIFF**	DSD 2.8 / 5.6MHz
PCM(wav)	44.1k ～ 384kHz、16 ～ 32bit	**FLAC**	44.1k ～ 384kHz、16 ～ 32bit
MP3	32k ～ 320kbps		

VCXO 高精度クロック搭載

デジタル回路に正確な基準クロックを供給するクロック回路は、デジタルプレーヤーにとってまさに心臓部。搭載するVCXO（電圧制御型水晶発振器）は、Grandioso P1/D1用に水晶振動子メーカー大手のNDK（日本電波工業）と共同開発したものを採用。最高峰モデルに相応しい高精度カスタムクロックデバイスとして、優れた中心精度（±0.5ppm*）を備え、位相雑音が極めて少なく、従来よりもさらに大型の水晶片を用いて、高音質再生を支えます。（※工場出荷時）

クロックシンク機能で外部機器と同期再生

高精度マスタークロックジェネレーター（G-01、G-02）と接続することで、本機の動作を外部からのクロック信号と同期させることができ、さらなる高音質システムへのアップグレードが可能。入力可能周波数は、44.1/88.2/176.4kHzのほか10MHz、及び22MHzダイレクトマスタークロックLINK※にも対応。USB入力時にも、外部クロックとの同期再生が可能です。
※内部のPLL回路を経由せず、クロックジェネレーターからのマスタークロックをD/Aコンバーター部のマスタークロックとしてそのまま利用。ストレートで高精度なD/A変換が可能。

出力モード

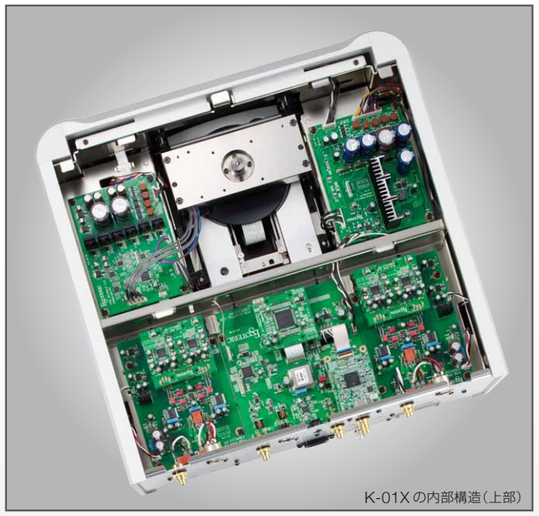
アナログ音声出力はRCA、XLRまたはOFFから選択できます。XLRのピンアサインも2番HOT/3番HOTの選択が可能。

将来のシステムアップグレードに対応

デジタル出力はRCA（S/PDIF）、XLR（AES/EBU）の2系統装備し、上位のESOTERIC D/Aコンバーターを追加してシステムをさらにアップグレードすることが可能です。
※デジタル出力を使用しない場合は回路OFFも可能です。

シャーシコンストラクションと部品配置

VRDS-NEOトランスポートメカニズムはセンター配置とし、5mm厚のスチール製ボトムシャーシに固定して、独自のピンポイントフット（特許第4075477号）で3点支持。これにより回転メカニズムの振動を効果的に抑制しています。シャーシ内部は5分割のダブルデッキ（2階建て）構造とし、各回路ブロックを専用のコンパートメントに収めることで、回路同士の相互干渉を最小限に抑えました。各チャンネルに分離した2枚のオーディオ基板は背面端子に最も近い位置にマウント。さらにオーディオ用電源回路やトランス類もオーディオ基板から分離し、電源供給の配線を最短化することにより、磁束漏れや振動などの影響を防いでいます。
K-01Xは内蔵のモノーラルD/Aコンバーター2台、デジタル回路、スピンドルサーボドライバー『VS-DD』専用に合計4つの大容量トロイダルトランスを搭載。K-03Xは、アナログ回路専用、及びデジタル/メカニズム駆動回路用に合計2つの大容量トロイダルトランスを搭載し、各回路ブロックへの理想的な電源供給能力を誇ります。


K-01Xの内部構造（上部）

K-01Xの内部構造（下部）

バージョンアップサービス

K-01、K-03をお持ちの皆様には、Xエディションで新たに採用された一部機能を追加するバージョンアップサービスをご案内しております。
対象機種：K-01、K-03
バージョンアップ価格 100,000円（税抜）
内容：USB入力部のアップグレード
（DSD 2.8MHz、PCM 384kHz/32bit対応※）
USB伝送時、外部マスタークロックジェネレーターと10MHzクロックシンクに対応
※ DSD 5.6MHzには非対応。